

ЕКСПЕРТНИЙ ВИСНОВОК
Галузевої експертної ради щодо проходження постакредитаційного
моніторингу освітньою програмою

Відомості про освітню програму

Реєстраційний номер акредитаційної справи	0430/АС-20
Назва ЗВО	Національний технічний університет «Дніпровська політехніка»
ID ОП у ЄДЕБО	30414
Назва ОП, рівень вищої освіти, галузь знань і спеціальність	Нафтогазова інженерія та технології, перший (бакалаврський) рівень вищої освіти, 185 Нафтогазова інженерія та технології

Пропозицію розглянуто та схвалено на засіданні галузевої експертної ради:

Назва ГЕР	ГЕР 18 Виробництво та технології
Дата засідання	11 жовтня 2024 року
Доповідач	Тверда Оксана Ярославівна

Висновки GER щодо врахування рекомендацій, наданих під час акредитації освітньої програми, яким чином під час удосконалення ОП були враховані зауваження та виправлялись недоліки, виявлені під час проведення акредитації відповідної ОП

Інформація ЗВО щодо виконання/невиконання за кожною рекомендацією	Висновок GER за кожною рекомендацією щодо виконання/невиконання рекомендацій для усунення недоліків за ОП
<i>Слабкі сторони, недоліки та рекомендації EG щодо удосконалення у контексті Критерію 1</i> Гаранту ОП та проектній групі настійливо рекомендується або змінити ОП шляхом об'єднання/зміни програмних результатів навчання із додержання вимог щодо їх досягнення обов'язковими ОК, або розглянути питання щодо розділення ОП на дві за так званими блоками – «спорудження нафтових та газових свердловин» та «транспортування і зберігання нафти і газу». Також рекомендується звернути увагу на аналогічні ОП у ЗВО країн ЄС та Північної Америки з метою врахування передового досвіду та новітніх технологій, темп оновлення яких у нафтогазовій галузі суттєво пришвидшився, а цикл техніко-технологічного переоснащення скоротився. <i>Рівень виконання рекомендацій EG за Критерієм 1</i> Виконано <i>Інформація щодо виконання (часткового виконання)/ обґрунтування невиконання рекомендації EG за Критерієм 1</i> За результатами обговорень з колективом кафедри, представниками роботодавців, академічної спільноти і здобувачами вищої освіти, вивчення вимог ринку праці та враховуючи кадровий потенціал кафедри було прийнято рішення змінити ОП шляхом зміни програмних результатів навчання із додержання вимог щодо їх досягнення обов'язковими ОК. В ОП-2024 усі РН сформульовані відповідно до затвердженого стандарту вищої освіти за спеціальністю 185 Нафтогазова інженерія та технології для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти (наказ Міністерства освіти і науки України № 358 від 23.03.2021 р.). Виконано порівняльний аналіз аналогічних ОП у таких ЗВО України та зарубіжжя: Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова, Національний університет «Львівська політехніка», Київський національний університет будівництва і архітектури, Одеський національний технологічний університет, Society of Petroleum Engineers (SPE). University of	Виконано. Зміст освітньої програми (ОП) дає можливість досягти результатів навчання (РН), визначених стандартом вищої освіти (СВО) за спеціальністю 185 Нафтогазова інженерія та технології для першого (бакалаврського) рівня ВО. ОП передбачає набуття усіх компетентностей та досягнення усіх РН, що зазначені у СВО, а також 2 спеціальних компетентностей (СК14-СК15) та 2 РН (РН19-РН20), що враховують особливості ОП (https://trrkk.nmu.org.ua/ua/peda_job/185/185%20OPP/%D0%9E%D0%9F%D0%9F%20%D0%B1%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D0%BB%D0%B0%D0%B2%D1%80%20185-2024.pdf). Враховано досвід Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка» та Київського національного університету будівництва і архітектури – запроваджено освітній компонент (ОК) «Комп'ютерні технології в нафтогазовій інженерії». За результатами аналізу аналогічних

Louisiana at Lafayette, University of Kansas, The University of at Austin Texas, University of Aberdeen, AGH University of Krakow. Враховуючи передовий досвід та новітні технології було прийнято декілька змін до ОП. Наприклад, запроваджено ОК «Комп'ютерні технології в нафтогазовій інженерії» (досвід НУ «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка» та Київського національного університету будівництва і архітектури). Цьому рішенню передувало отримання гранту на програмне забезпечення від компанії PETROLEUM EXPERTS LIMITED та IHS Markit. Враховуючи зауваження ЕГ і дослідивши досвід ряду українських та закордонних університетів (серед останніх The University of at Austin Texas, University of Aberdeen, AGH University of Krakow) ОК «Моделювання технологічних процесів» був перенесений із вибіркової частини в обов'язкову.	іноземних ОП (The University of at Austin Texas, University of Aberdeen, AGH University of Krakow) ОК «Моделювання технологічних процесів» перенесено із вибіркової частини до обов'язкової.
<i>Слабкі сторони, недоліки та рекомендації ЕГ щодо удосконалення у контексті Критерію 2</i> Слабких сторін ОП за Критерієм 2, на жаль, є багато, головні з яких такі: (1) відсутні дані про можливість навчання зі скороченим терміном навчання у 180 кредитів ЄКТС; (2) існують серйозні проблеми у структурі ОК, їх взаємопов'язаності та відповідності ПРН; (3) змістовне наповнення ключових ОК не відповідає сучасним реаліям (стану) функціонування нафтогазової галузі в Україні та світі; (4) структура ОП фактично унеможлиблює досягнення частини програмних результатів навчання через реалізацію блокової «вибірковості» в рамках ОП, переходи між якими впродовж навчання неможливі для здобувачів; (5) самостійна та практична підготовка здобувачів вимагає значно більшого залучення працевлагодотворення, сучасного технічного, методичного та програмного забезпечення – як універсального, так і специфічного для спеціальності 185. Задля удосконалення ОП рекомендуємо гаранту та робочій групі здійснити ґрунтовний перегляд ОП щодо забезпечення можливості формування індивідуальної траєкторії навчання здобувачів та її відповідності чинним нормам. Змістовне наповнення ключових ОК рекомендується суттєво оновити з урахуванням змін сучасного законодавства та технічних досягнень України, країн ЄС та Північної Америки, а також переглянути логіку викладання певних ОК у логіко-структурній схемі та решті документів. Рекомендуємо доопрацювати зміст опису ОП з урахуванням вимог здобуття соціальних навиків шляхом введення відповідних компетентностей та ПРН. Пропонуємо звернути увагу на методичне забезпечення самостійної та практичної підготовки здобувачів у рамках опанування обов'язкових фахових та вибірових освітніх компонент. <i>Рівень виконання рекомендацій ЕГ за Критерієм 2</i> Виконано <i>Інформація щодо виконання (часткового виконання)/ обґрунтування невиконання рекомендації ЕГ за Критерієм 2</i>	Виконано. Інформація про можливість навчання зі скороченим терміном навчання у 180 кредитів ЄКТС за даною ОП наведена у ОП (Профіль освітньої програми - Тип диплому та обсяг світньої програми). Зміст ОП має чітку структуру, ОК становлять логічну взаємопов'язану систему та в сукупності дають можливість досягти заявлених цілей та РН. Аналіз робочих програм і силабусів показав, що змістовне наповнення ОК відповідає сучасним реаліям нафтогазової галузі (https://trrkk.nmu.org.ua/ua/peda_job/p_redmety185.php). Науково-педагогічні працівники (НПП) оновлюють зміст ОК на основі наукових досягнень і сучасних практик галузі. Вибір дисциплін здійснюється відповідно до Положення про формування переліку та обрання навчальних дисциплін здобувачами вищої освіти Національного технічного університету «Дніпровська політехніка»

Для усунення виявлених недоліків і виконання рекомендацій, робоча група та гарант ОП провели ґрунтовний аналіз і відповідні заходи щодо покращення структури та змісту ОП відповідно до рекомендацій, отриманих у ході акредитаційної експертизи. Нижче подається детальний опис заходів, що були здійснені з метою усунення зазначених недоліків та впровадження рекомендацій.

(1) Дані про можливість навчання зі скороченим терміном навчання внесені у профіль ОП <http://surl.li/jflgkh>

(2) Проведено всебічний перегляд логіко-структурної схеми освітніх компонентів (ОК) для забезпечення їх кращої узгодженості з програмними результатами навчання (ПРН). Структура ОК була переглянута таким чином, щоб забезпечити чітку взаємопов'язаність між дисциплінами та послідовність їх викладання, що сприятиме досягненню всіх ПРН. Особливу увагу було приділено оптимізації взаємозв'язків між загальними та фаховими дисциплінами для підвищення їх ефективності. Були оновлено робочі програми усіх ОК для їх приведення у відповідність до ПРН відповідно до затвердженого Стандарту вищої освіти зі спеціальності 185 «Нафтогазова інженерія та технології» та ОП.

https://trrkk.nmu.org.ua/ua/peda_job/predmety185.php

(3) Відповідно до рекомендацій, зміст ключових ОК був суттєво оновлений з урахуванням сучасних технологій, законодавчих змін і стану функціонування нафтогазової галузі в Україні та світі. Оновлення ґрунтувалося на дослідженнях провідних нафтогазових компаній та інноваційних рішень у галузі, зокрема тих, що впроваджуються в ЄС та Північній Америці. Це дозволило адаптувати освітні компоненти до реальних вимог ринку та сучасного технологічного середовища.

Всі викладачі кафедри пройшли підвищення кваліфікації. Більшість з них змогла це зробити на підприємствах галузі або ЗВО.

<https://trrkk.nmu.org.ua/ua/kadri/prepodi.php>

Оновлено всі робочі програми та силабуси дисциплін.

Протягом останнього часу (2019-2024) була надрукована така навчальна література:

- навчальний посібник «Транспортування нафти, нафтопродуктів і газу»;
- навчальний посібник «Зберігання та дистрибуція нафти, нафтопродуктів і газу»;
- навчальний посібник «Буріння свердловин»;
- навчальний посібник «Буріння свердловин на воду»;
- підручник «Оцінка газоносності метановугільних родовищ»;
- підручник «Основи нафтогазової справи»;
- підручник «Промивальні рідини в бурінні»;
- підготовлено до друку навчальний посібник «Експлуатація бурового обладнання».

<http://surl.li/pbupwo>

(https://www.nmu.org.ua/ua/content/activity/us_documents/%D0%9F%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8F%20%D0%BF%D1%80%D0%BE%20%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D1%83%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8F%20%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%BB%D1%96%D0%BA%D1%83%20%D1%82%D0%B0%20%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8F%20%D0%B4%D0%B8%D1%81%D1%86%D0%B8%D0%BF%D0%BB%D1%96%D0%BD_2021.pdf). Вибір блоками скасовано.

Перелік вибіркових навчальних дисциплін оновлюється щорічно, до нього включаються дисципліни, які спрямовані на розвиток Soft Skills, та вибіркові фахові дисципліни (<https://trrkk.nmu.org.ua/ua/%D0%92%D0%B8%D0%B1%D1%96%D1%80%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D1%96%20%D0%B4%D0%B8%D1%81%D1%86%D0%B8%D0%BF%D0%BB%D1%96%D0%BD%D0%B8/D0%91%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D0%BB%D0%B0%D0%B2%D1%80/bacalavr2024.php>).

Роботодавці залучаються до процесу періодичного перегляду ОП та інших процедур забезпечення її якості як партнери. За останні роки укладено низку договорів та угод (<https://trrkk.nmu.org.ua/ua/%D0%A1%D0%BF%D1%96%D0%B2%D0%BF%D1%80%D0%B0%D1%86%D1%8F/%D0%A1%D1%82%D0%B5%D0%B9%D0%BA%D1%82%D0%B0%D1%86%D1%8F/%D0%A1%D1%82%D0%B5%D0%B9%D0%BA%D1%82%D0%B0%D1%86%D1%8F/>)

(4) Відповідно до рекомендацій, були впроваджені механізми, що дозволяють студентам формувати індивідуальні освітні траєкторії. Зокрема, ці механізми відображені в Положенні щодо формування переліку та обрання навчальних дисциплін здобувачами. <http://surl.li/oviqhe>
Усі необхідні матеріали щодо супроводу процедури обрання навчальних дисциплін здобувачами розміщені на сторінці навчально-методичного відділу за адресою.

<http://surl.li/ssdqki>

Ці траєкторії базуються на широкому виборі освітніх компонентів, які забезпечують як теоретичні знання, так і практичні навички, що відповідають сучасним вимогам ринку праці. Розділення вибірових дисциплін на блоки було усунено.

Перелік вибірових навчальних дисциплін формується окремо за першим (бакалаврським) рівнем на навчальний рік у межах факультету ФПНТ (<http://surl.li/cfgbqh>). До переліку включаються дисципліни, які спрямовані на розвиток Soft Skills та вибірові фахові дисципліни. Кожен здобувач має право персонально обирати із Переліку бажані для вивчення дисципліни в обсязі 60 кредитів ЄКТС (25%). Студенти обирають дисципліни, обсяг яких має бути кратний 4 кредитам ЄКТС (здобувачам пояснюється їх зміст та пропонується переглянути робочі програми та силабуси дисциплін). На третьому курсі здобувачі можуть обрати дві дисципліни Soft Skills на 8 кредитів та фахові ОК на 24 кредитів (в сумі 32 кредити з 60-ти), на четвертому курсі – дисципліну Soft Skills на 4 кредити та фахові ОК на 24 кредити (в сумі 28 кредитів з 60-ти). Вибір дисциплін із Переліку здійснюється здобувачами шляхом подання до деканату письмової заяви, електронного листа або через особистий кабінет на дистанційній платформі Moodle. Обрання дисциплін здобувачами здійснюється в навчальному році, що передуює року їх вивчення. Інформування здобувачів вищої освіти щодо запропонованого Переліку здійснюється через куратора групи, деканат, гаранта освітньої програми, а також кафедр, що будуть викладати вибірові дисципліни. Перелік вибірових дисциплін та їх матеріали щорічно оновлюються. Для ознайомлення здобувачів з навчальними дисциплінами, що пропонуються для вивчення за вибором, на веб-сайті викладені РП та /або силабуси, де вказуються попередні умови для вивчення дисципліни, її мета, очікувані РН, теми аудиторних занять та самостійної роботи, методи контролю результатів навчання. Також з матеріалами вибірових дисциплін здобувач може заздалегідь ознайомитися на дистанційній платформі Moodle. Викладачі кафедр презентують змістовну частину вибірових навчальних дисциплін та РП на зустрічах зі студентами за бажанням. Таким чином, алгоритм обрання здобувачами навчальних дисциплін забезпечує: наявність у здобувача критеріїв вибору (робочі програми дисциплін та силабуси оприлюднені на сайті); різноманітність навчальних дисциплін (завдяки багатoproфільності ОП університету); сприяння особистісному розвитку здобувача освіти.

(5) Для підвищення ефективності самостійної та практичної підготовки здобувачів було налагоджено тіснішу співпрацю з працедавцями, які тепер більш активно залучені до освітнього процесу, зокрема, шляхом проведення практичних занять, майстер-класів, практик і стажувань на базі підприємств галузі.

Укладено наступні меморандуми та договори про співпрацю. <http://surl.li/slxczd>

[85%D0%BE%D0%BB%D0%B4%D0%B5%D1%80%D0%B81.php](https://www.facebook.com/nafta.gaz.ntu.dp/posts/pfbid02h8hCkxkrJUyXEafZYVNgrFMx5wxU1FkYgCjD15CNVcxTUhV1dV6WfzFRgz6dLi4ql?rdid=sgKV38k7udk1ne5T)). Представниками роботодавців проводяться лекції, практичні заняття, семінари та зустрічі, інформація висвітлюється на сайті кафедри. Роботодавці допомагають оснащувати навчальні аудиторії та лабораторії, які використовуються для реалізації освітньої діяльності за ОП (<https://www.facebook.com/nafta.gaz.ntu.dp/posts/pfbid02h8hCkxkrJUyXEafZYVNgrFMx5wxU1FkYgCjD15CNVcxTUhV1dV6WfzFRgz6dLi4ql?rdid=sgKV38k7udk1ne5T>).

Методичне забезпечення ОК постійно оновлюється та поповнюється (<https://trrkk.nmu.org.ua/ua/%D0%92%D0%B8%D0%B4%D0%B0%D0%B2%D0%BD%D0%B8%D1%87%D0%B0%20%D0%B4%D1%96%D1%8F%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%96%D1%81%D1%82%D1%8C/Posibniki.php>).

Вдалось значно активізувати впровадження в освітній процес проведення аудиторних занять професіоналами-практиками. Наведемо декілька прикладів.

Проведено науково-практичний семінар на тему: «Огляд бурових верстатів ФБУ «Укрбургаз» (<http://surl.li/hlgge>), стартувала програма практичної підготовки молодих фахівців за підтримки АТ «Дніпропетровськгаз» <http://surl.li/sqtti>, відбулася зустріч з представниками АТ «Укргазвидобування». <http://surl.li/rxiob>

Начальник КТВ заводу гірничо-ріжучого та бурового інструменту ТОВ «Техпоставка» к.т.н. Камишацький О.Ф. провів ряд лекційно-практичних занять стосовно особливостей моделювання роботи бурового інструменту.

Завідуючий лабораторією бурового і породоруйнуючого інструменту Інституту надтвердих матеріалів ім. В.М. Бакуля НАН України, с.н.с., д.т.н. Бондаренко М.О. прочитав лекції на тему «Бурові долота оснащені надтвердими матеріалами».

<https://www.facebook.com/share/p/oijMjncCiWeQ4bRB/>;

<https://www.facebook.com/share/p/T36cbZMEyHVe7qFZ/>

07.05.2024 р. відбулась відкрита лекція О. Тоніковського «Wellbore Interventions & Fishing». Він є випускником кафедри нафтогазової інженерії та буріння і працює майстром з капітального ремонту свердловин філії «УГВ-Сервіс». <https://www.facebook.com/share/p/oXZ8GFEjKptbuPiy/>

01.06.2024 НТУ "Дніпровська політехніка" відвідав випускник кафедри нафтогазової інженерії та буріння інженер з продажу компанії Epiroc А. Змієвський.

<https://www.facebook.com/share/p/TofUdTn7hnrc8Nx7/>

05.06.2024 В університеті відбулася цікава та продуктивна зустріч студентів із роботодавцем ПАТ "Укрнафта". На зустріч завітали старші фахівчині з підбору персоналу Олена Ключенко і Крістіна Шкільна. <https://www.facebook.com/share/p/fxCB9FUNNHA6kZh/>

Продовжується оснащення навчальних аудиторій та лабораторій технічним і комп'ютерним обладнанням, що дозволило підвищити якість навчання та підготувати студентів до роботи в умовах сучасного ринку.

За підтримки Філії УГВ-Сервіс АТ «Укргазвидобування» передано фонтанну арматуру, яка змонтована на території університету співробітниками інженерної компанії «Геобест».

Компанією LLC Epiroc Ukraine виготовлено стенд з буровими долотами.

<https://www.facebook.com/share/p/8Qy6EuErNtrPneqU/>

Були отримані гранти на наступне програмне забезпечення.

1. PETROLEUM EXPERTS LIMITED:

- PROSPER (10 ліцензій);
- GAP (10 ліцензій);
- PVTP (10 ліцензій);
- MBAL (10 ліцензій);
- REVEAL (10 ліцензій);
- RESOLVE (10 ліцензій).

2. IHS Markit: – FORECAST-NET-SUB ALL (10 ліцензій); – OPTIMIZE-NET-SUB ALL (10 ліцензій); – PIPER-NET-SUB ALL (10 ліцензій); – RESERVOIR-NET-SUB ALL (10 ліцензій); – SubPUMP-NET-SUB ALL (10 ліцензій). https://trrkk.nmu.org.ua/ua/News/2023/news1/news1.php Був доопрацьований зміст опису ОП з урахуванням вимог здобуття соціальних навичок шляхом введення відповідних компетентностей та ПРН відповідно до затвердженого Стандарту вищої освіти зі спеціальності 185 «Нафтогазова інженерія та технології» та ОП. Оновлено методичне забезпечення самостійної роботи та практичної підготовки здобувачів https://trrkk.nmu.org.ua/ua/peda_job/predmety185.php	
Слабкі сторони, недоліки та рекомендації ЕГ щодо удосконалення у контексті Критерію 3 Для підвищення якості та рівні вступників рекомендується уніфікувати умови вступу на платну та бюджетну форми навчання, а також поширити практику неформальної освіти, використовувану самими викладачами ОП, на здобувачів освіти та підготувати перелік рекомендованих курсів. Рівень виконання рекомендацій ЕГ за Критерієм 3 Виконано Інформація щодо виконання (часткового виконання)/ обґрунтування невиконання рекомендації ЕГ за Критерієм 3 Правила прийому до Національного технічного університету «Дніпровська політехніка» не містять дискримінаційних положень і забезпечують рівні можливості вступників для платної та бюджетної форми навчання. Вони розташовані у відкритому доступі на офіційному веб-сайті університету. https://www.nmu.org.ua/ua/content/study/admission/umovi_vstupy/ngu/ Поширено практику неформальної освіти на здобувачів освіти. Про ці можливості студенти вчасно інформуються викладачами під час викладання дисциплін та на електронних ресурсах. У 2023 році розроблено Положення про визнання в Національному технічному університеті «Дніпровська політехніка» результатів навчання, набутих у неформальній та/або інформальній освіті http://surl.li/pvedan Для інформування здобувачів про визнання результатів навчання, набутих у неформальній та/або інформальній освіті розроблена інфографіка http://surl.li/bekmpv	Виконано. Правила прийому до Національного технічного університету «Дніпровська політехніка» є чіткими та зрозумілими, не містять дискримінаційних положень та оприлюднені на офіційному вебсайті (https://www.nmu.org.ua/ua/content/study/admission/umovi_vstupy/ngu/). В університеті діє Положення про визнання в Національному технічному університеті «Дніпровська політехніка» результатів навчання, набутих у неформальній та/або інформальній освіті (https://www.nmu.org.ua/ua/content/activity/us_documents/%D0%9F%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8F_%D0%BD%D0%B5%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B0%20%D0%BE%D1%81%D0%B2%D1%96%D1%82%D0%B0.pdf). Для

Здобувачі вищої освіти, які навчаються на ОП проходили курси і отримували відповідні сертифікати від спілки інженерів-нафтовиків (SPE) та інших авторитетних платформ (Coursera, Udemu, Learn to Drill, Polimi). На сторінка деяких ОК розташовані сертифікати отримані студентами, під час інформальної освіти. Наприклад https://trrkk.nmu.org.ua/ua/peda_job/185/bsng/ https://trrkk.nmu.org.ua/ua/peda_job/185/ongs/index.php https://trrkk.nmu.org.ua/ua/peda_job/185/zs/ Підготовлені переліки рекомендованих масових відкритих онлайн-курсів по дисциплінах. Наприклад, https://streaming.spe.org/, https://ua.udemy.com/topic/oil-and-gas-industry/	роз'яснення процедури розроблено інфографіку (https://www.nmu.org.ua/ua/content/infrastucture/structural_divisions/science_met_dep/%D0%9F%D0%BB%D0%B0%D0%BD%D1%83%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8F%20%D1%82%D0%B0%20%D0%BE%D1%80%D0%B3%D0%B0%D0%BD%D1%96%D0%B7%D0%B0%D1%86%D1%96%D1%8F%20%D0%BD%D0%B0%D0%B2%D1%87%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE%20%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%86%D0%B5%D1%81%D1%83/%D0%92%D0%B8%D0%B7%D0%BD%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8F%20%D1%80%D0%B5%D0%B7%D1%83%D0%BB%D1%8C%D1%82%D0%B0%D1%82%D1%96%D0%B2%20%D0%BD%D0%B5%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D1%97%20%D0%BE%D1%81%D0%B2%D1%96%D1%82%D0%B8.pdf). Підготовлено переліки посилань на рекомендовані онлайн-курси (https://streaming.spe.org, https://ua.udemy.com/?next=%2Ftopic%2Foil-and-gas-industry%2F). Здобувачі ВО активно користуються наданою можливістю, сертифікати про успішне проходження курсів розміщуються на веб-сторінках відповідних дисциплін (https://trrkk.nmu.org.ua/ua/peda_job/185/bsng/).
Слабкі сторони, недоліки та рекомендації ЕГ щодо удосконалення у контексті Критерію 4	Виконано. За постакредитаційний період здобувачі ВО, які навчаються за ОП, опублікували

Поєднання навчання і досліджень за спеціальністю 185 для студентів має епізодичний, фрагментарний характер. Це підтверджується, як правило, відсутністю власного наукового компоненту в публікаціях студентів і вельми скромними успіхами на Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт зі спеціальності 185 (1 відзнака за 5 років).

ОП не забезпечує ознайомлення з рядом сучасних програмних ресурсів комп'ютерного моделювання об'єктів нафтогазової галузі, що критично важливо для досягнення програмних РН.

Колектив кафедри, що реалізує ОП недостатньо оновлює профільні дисципліни, і не забезпечує вивчення окремих сучасних інноваційних розробок техніки і технологій нафтогазової інженерії, які набули поширення в світовій та вітчизняній практиці, зокрема, колтубінгу, снабінгу, сучасної телеметрії та геонавігації при бурінні похило-скерованих та горизонтальних свердловин та ін.

Рівень виконання рекомендацій ЕГ за Критерієм 4

Виконано

Інформація щодо виконання (часткового виконання)/ обґрунтування невиконання рекомендації ЕГ за Критерієм 4

Врахувавши зауваження експертної групи на ОП було значно активізовано роботу з поєднання навчання і досліджень здобувачів вищої освіти.

Результати своєї наукової роботи здобувачі можуть представити на наукових конференціях. Двічі на рік в університеті відбуваються студентські наукові конференції: восени «Молодь: наука та інновації» та навесні «Тиждень студентської науки». Свої роботи вони представляють на двох секціях які модерують викладачі кафедри нафтогазової інженерії та буріння «Технології видобутку корисних копалин» і «SPE student section. Petroleum engineering» українською і англійською мовами. <http://surl.li/vqogqgs>

Усього за постакредитаційний період здобувачами вищої освіти спеціальності 185 бакалаврського рівня було опубліковано понад 100 наукових праць.

Студенти групи 185-19-1 ФПНТ Аскеров І.К. і групи 185-20ск-1 Слаута А.А. мають публікації у фахових журналах та патенти. <https://trrkk.nmu.org.ua/ua/science/publicacii.php>

Здобувачі ОП приймають участь у конкурсах наукових робіт. Нижче наведені основні з цих конкурсів.

2021 р.

Дипломом III ступеня у номінації «Нафтогазова інженерія» нагороджений студент групи 185-19-1 ФПНТ Аскеров І.К. Студент групи 185-19-1 ФПНТ Слива М.С. отримав сертифікат за активну участь у II турі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт в галузі "Нафтова та газова промисловість".

2022 р.

Переможцем (дипломом I ступеня) у номінації «Обладнання нафтогазової галузі» став студент групи 185-19-1 Аскеров І.К.

Аскеров І.К. у складі команди з викладачів кафедри брав участь у хакатоні «Change4Future Hackathon».

понад 100 наукових праць, в тому числі статті у фахових виданнях та патенти (<https://trrkk.nmu.org.ua/ua/science/publicacii.php>). Здобувачі постійно беруть участь у різноманітних конференціях, форумах та конкурсах (<https://trrkk.nmu.org.ua/ua/science/students.php>).

Під час навчання за ОП здобувачі ВО працюють із сучасним програмним забезпеченням, зокрема Petex IPM: PROSPER, GAP, PVTP, MBAL, REVEAL, RESOLVE

(<https://trrkk.nmu.org.ua/ua/News/2023/news1/news1.php>).

Робочі програми та силабуси ОК оновлюються щорічно, відповідно до останніх досягнень галузі (https://trrkk.nmu.org.ua/ua/peda_job/redmety185.php).

2023 р.

Студентка гр. 185-20-1 ФПНТ Лось Д.Д. брала участь у конкурсі в рамках Стипендіальної програми «Завтра.UA» Фонд Віктора Пінчука.

Студенти гр. 185-22-1 Попов А. і Литвиненко К. брали участь у SPE Europe Energy GeoHackathon.

Здобувачі ОП регулярно беруть участь у різноманітних заходах, які відбуваються під егідою Society of Petroleum Engineers (SPE) по всій Україні.

З цими та іншими досягненнями здобувачів ОП можна ознайомитись за посиланнями.

<http://surl.li/pijuwq>

<https://trrkk.nmu.org.ua/ua/rss.php>

Була проведена ґрунтовна робота для забезпечення ознайомлення здобувачів з сучасним програмним забезпеченням. Отримано гранти на програмне забезпечення від компанії PETROLEUM EXPERTS LIMITED (PROSPER, GAP, PVTP, MBAL, REVEAL, RESOLVE) та компанії HIS Markit (SubPUMP, PIPER, Harmony Enterprise) у кількості 10 ліцензій кожної.

<https://trrkk.nmu.org.ua/ua/News/2023/news1/news1.php>

Це програмне забезпечення використовується на всіх ОП кафедри нафтогазової інженерії та буріння. Зокрема, на бакалаврській ОП в ОК Ф8 Комп'ютерні технології в нафтогазовій інженерії.

На виконання рекомендацій ЕГ і забезпечення вивчення сучасних інноваційних розробок техніки і технологій нафтогазової інженерії, були оновлені всі профільні дисципліни.

https://trrkk.nmu.org.ua/ua/peda_job/predmety185.php

Протягом останнього часу (2019-2024) була надрукована така навчальна література:

- навчальний посібник «Транспортування нафти, нафтопродуктів і газу»;
- навчальний посібник «Зберігання та дистрибуція нафти, нафтопродуктів і газу»;
- навчальний посібник «Буріння свердловин»;
- навчальний посібник «Буріння свердловин на воду»;
- підручник «Оцінка газоносності метановугільних родовищ»;
- підручник «Основи нафтогазової справи»;
- підручник «Промивальні рідини в бурінні»;
- підготовлено до друку навчальний посібник «Експлуатація бурового обладнання».

<http://surl.li/pbupwo>

Наведемо декілька конкретних прикладів.

Інформація про колтюрінг була додана в дисципліну «Нафтогазове обладнання».

https://trrkk.nmu.org.ua/ua/peda_job/185/ngo/

Інформація про снабінг була додана в дисципліну «Технології видобування нафти і газу».

https://trrkk.nmu.org.ua/ua/peda_job/185/tvng/index.php

Інформація про телеметричні системи була додана в вибірккову дисципліну «Буріння похило-скерованих свердловин». http://surl.li/fjcyiu	
Слабкі сторони, недоліки та рекомендації ЕГ щодо удосконалення у контексті Критерію 5 Слабкими сторонами з точки зору Критерію, на думку ЕГ, є: 1. Відсутність Стандарту вищої освіти зі спеціальності 185 «Нафтогазова інженерія та технології». Рекомендується розробити та впровадити відповідний стандарт. 2. Можуть виникати певні складнощі з оцінюванням здобувачів через недостатньо розписані критерії оцінювання в робочих програмах. Рекомендується розширити в робочих програмах дисциплін зміст критеріїв оцінювання Рівень виконання рекомендацій ЕГ за Критерієм 5 Виконано Інформація щодо виконання (часткового виконання)/ обґрунтування невиконання рекомендації ЕГ за Критерієм 5 1. 23.03.2021 р. наказом Міністерства освіти і науки України № 358 був затверджений стандарт вищої освіти за спеціальністю 185 Нафтогазова інженерія та технології для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти. https://mon.gov.ua/static-objects/mon/sites/1/vyshcha/standarty/2021/03/23/185-Naftohaz.inzhen.tekhnol-bakalavr-VO-zatv.stand.01.11.pdf 2. На виконання рекомендацій ЕГ задля усунення складнощів з оцінюванням здобувачів через недостатньо розписані критерії було оновлено «Положення про оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти НТУ «Дніпровська політехніка». https://cutt.ly/bw3ncLH3 Зміст критеріїв оцінювання був розширений і наведений в силабусах ОК. https://trrkk.nmu.org.ua/ua/peda_job/predmety185.php	Частково виконано. Розроблено СВО за спеціальністю 185 Нафтогазова інженерія та технології для першого (бакалаврського) рівня ВО (наказ МОН №358 від 23.03.2021) (https://mon.gov.ua/static-objects/mon/sites/1/vyshcha/standarty/2021/03/23/185-Naftohaz.inzhen.tekhnol-bakalavr-VO-zatv.stand.01.11.pdf). У переважній більшості силабусів критерії оцінювання розписано детально і зрозуміло. Однак, є силабуси, де критерії оцінювання є надто загальними. До прикладу, в силабусі ОК «Комп'ютерні технології в нафтогазовій інженерії» зазначається, що при оцінці виконання робіт враховується їх складність і об'єм, тому різні роботи мають різну максимальну оцінку, критерії оцінювання не наводяться (https://trrkk.nmu.org.ua/ua/peda_job/185/ktngi/%D0%A1%D0%B8%D0%BB%D0%B0%D0%B1%D1%83%D1%81_%D0%9A%D0%BE%D0%BC%D0%BF%E2%80%99%D1%8E%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%BD%D1%96%20%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D1%96%D1%97%20%D0%B2%20%D0%BD%D0%B0%D1%84%D1%82%D0%BE%D0%B3%D0%B0%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D1%96%D0%B9%20%D1%96%D0%BD%D0%B6%D0%B5%D0%BD%

	D0%B5%D1%80%D1%96%D1%97-185_2024.pdf).
Слабкі сторони, недоліки та рекомендації ЕГ щодо удосконалення у контексті Критерію 6 Кадрове забезпечення цієї ОП є однією із найслабших сторін, що очевидно слугує причиною для більшості інших виявлених недоліків. Серед викладачів кафедри немає спеціалістів зі спеціальності 05.15.06 Розробка нафтових та газових родовищ, 185 Нафтогазова інженерія та технології та 05.15.13 Трубопровідний транспорт та нафтогазосховища (академічна та/або професійна Кваліфікація). Це утруднює, а у профільних фахових дисциплінах і унеможлиблює забезпечення відповідності «викладач- дисципліна» і дотримання принципу fitness for purpose. Зокрема, це стосується дисциплін з видобутку нетрадицій-них вуглеводнів, розробки метановугільних родовищ, трубопровідного транспорту, спорудження та експлуатації підземних сховищ газу та нафтових резервуарних парків тощо. Серед роботодавців відсутні компанії (фірми, організації) діяльність яких дозволяє реалізувати унікальність ОП – поєднання класичної нафтогазової та гірничої інженерії при видобутку нетрадиційних вуглеводнів, зокрема, оцінці газонасності метановугільних родовищ та створення систем і технологій їх розробки. Рівень виконання рекомендацій ЕГ за Критерієм 6 Виконано Інформація щодо виконання (часткового виконання)/ обґрунтування невиконання рекомендації ЕГ за Критерієм 6 Для задоволення потреб кафедри у спеціалістах з нафтогазової інженерії були вжиті такі заходи. Завідувач кафедри Коровяка Є.А. у 2024 році закінчив Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка» і отримав кваліфікацію «Магістр» ОП «Нафтогазова інженерія та технології». Викладачі кафедри Расцветаєв В.О., Дмитрук О.О., Шипунов С.О. (2020) і Яворська В.В. (2023) закінчили Національний технічний університет «Дніпровська політехніка» і отримали кваліфікацію «Магістр» ОП «Нафтогазова інженерія і технології». 27.02.2024 у разовій СВР з правом прийняття до розгляду та проведення захисту дисертації Єгорченом Р.Р. захищено кваліфікаційну роботу на тему: «Обґрунтування експлуатаційних параметрів газотранспортних систем для попутного видобування метану вугільних родовищ», подану на здобуття ступеня доктора філософії за спеціальністю 185 Нафтогазова інженерія та технології. http://surl.li/kkhmc. Відповідність «викладач-дисципліна» підтверджується досягненнями викладачів кафедри нафтогазової інженерії та буріння у професійній діяльності зі спеціальності 185 Нафтогазова інженерія	Виконано. Академічна та/або професійна кваліфікація викладачів, задіяних до реалізації ОП, забезпечує досягнення визначених програмою цілей та РН. Освітня та/або професійна кваліфікація НПП відповідає ОК, які вони викладають, відповідно до п. 37 та п. 38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності (ЛУ). Викладачі, чия освітня кваліфікація на момент акредитації не відповідала ОК, який вони викладали, закінчили навчання за ОП другого (магістерського) рівня ВО спеціальності 185 Нафтогазова інженерія та технології. Укладено договори та угоди зі стейкхолдерами, діяльність яких дозволяє реалізувати унікальність ОП, зокрема з Інститутом геотехнічної механіки ім. М. С. Полякова Національної академії наук України (https://trrkk.nmu.org.ua/ua/%D0%A1%D0%BF%D1%96%D0%B2%D0%BF%D1%80%D0%B0%D1%86%D1%8F/NDI.php), АТ «Укргазвидобування» та LLC Epiroc Ukraine (https://trrkk.nmu.org.ua/ua/%D0%A1%D0%BF%D1%96%D0%B2%D0%BF%D1%80%D0%B0%D1%86%D1%8F/%D0%A1%D1%82%D0%B5%D0%B9%D0%BA%D1%85%D0%BE%D0%BB%D0%B4%D0%B5%D1%80%D0%B81.php).

та технології (відповідно до п. 38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності (в редакції Постанови №365 від 24 березня 2021 р.), які зараховуються за останні п'ять років:

- Коровяка Є.А – рівень наукової та професійної активності засвідчується виконанням восьми (1,2,3,4,8,10,12,19) з 20-ти видів і результатів, зазначених у п. 38 Ліцензійних умов;
- Судаков А.К. – дев'яти (1,2,3,4,7,8,9,12,14);
- Давиденко О.М. – шести (1,3,4,8,12,19);
- Хоменко В.Л. – дев'яти (1,3,4,8,9,12,13,14,19);
- Ігнатов А.О. – дев'яти (1,2,3,4,8,12,13,14);
- Расцветаєв В.О. – дев'яти (1,2,3,4,8,12,13,14,19);
- Пащенко О.А. – дев'яти (1,2,3,4,8,10,12,13,19);
- Калюжна Т.М. – шести (1,3,4,10,12,19);
- Яворська В.В. – шести (1,3,4,12,19,20);
- Дмитрук О.О. – шести (1,2,3,4,12,13);
- Шипунов С.О. – шести (1,3,4,10,12,19).

Дотримання принципу fitness for purpose підтверджує, також «Аналізом публікаційної активності НТУ «Дніпровська політехніка» у виданнях, які індексуються НБД Scopus» станом на 01.07.2024. Згідно цьому аналізу кафедра займає 4 місце в університеті по кількості публікацій в рік на одного співробітника.

Зокрема станом на 01.09.2024 викладачі кафедри мають наступну кількість статей в базі даних SCOPUS:

- Коровяка Є.А. – 25
- Судаков А.К. – 30
- Давиденко О.М. – 3
- Хоменко В.Л. – 21
- Пащенко О.А. – 5
- Ігнатов А.О. – 15
- Расцветаєв В.О. – 21
- Дмитрук О.О. – 4
- Шипунов С.О. – 3
- Яворська В.В. – 1

Преважна більшість яких відповідає змісту навчальних дисциплін.

Окрім персональних сторінок в базі даних SCOPUS, з переліком основних публікацій викладачів кафедри можна ознайомитись на сторінці кафедри.

<https://trrkk.nmu.org.ua/ua/science/publicacii.php>

На виконання рекомендації ЕГ щодо розширення співпраці з роботодавцями для реалізації унікальності ОП – поєднання класичної нафтогазової та гірничої інженерії при видобутку нетрадиційних вуглеводнів було поглиблено співробітництво з Інститутом геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова НАН України (ІГТМ). У 2022 р. був укладений договір про співпрацю між НТУ "Дніпровська політехніка" та ІГТМ, яка є провідною установою в Україні, що займається фізико-технічними та геологічними основами технологій видобутку шахтного метану.

https://www.nas.gov.ua/UA/Org/ScientificDirections/Pages/Default.aspx?OrgID=0000250 http://surl.li/ofqmgc Окрім того, укладені угоди про співпрацю зокрема з АТ "Укргазвидобування" та LLC Epiroc Ukraine. Ці компанії також проводять діяльність пов'язану з нетрадиційними вуглеводнями. http://surl.li/slxczd	
<i>Слабкі сторони, недоліки та рекомендації ЕГ щодо удосконалення у контексті Критерію 7</i> - Недостатньо дієвих макетів та іншого устаткування, зокрема обладнання нафтової та газової промисловості у навчальних лабораторіях кафедри. Рекомендовано скоріше налагодити контакти та заключити договори з відповідними компаніями на поставку списаного обладнання нафтогазової промисловості. - Правило «годин самообслуговування» у гуртожитках, яке заважає студентам вчитися. За цим правилом студенти, що проживають у гуртожитках повинні «відпрацьовувати години», щоб не бути nereкомендованим до поселення. Рекомендується адміністрації ЗВО звернути на це увагу та скоріш вирішити це питання. - Кафедра НГІБ майже не використовує Репозиторій НТУ «Дніпровська політехніка». Рекомендується розмістити наявні наукові публікації та іншу наукову літературу всіх членів кафедри. <i>Рівень виконання рекомендацій ЕГ за Критерієм 7</i> Частково виконано <i>Інформація щодо виконання (часткового виконання)/ обґрунтування невиконання рекомендації ЕГ за Критерієм 7</i> - Кафедра нафтогазової інженерії та буріння постійно докладає зусиль для придбання дієвих макетів та іншого устаткування, зокрема обладнання нафтової та газової промисловості у навчальних лабораторіях кафедри. Укладені угоди та меморандуми про співпрацю з роботодавцями галузі. http://surl.li/hjvyd Університет звернувся з відповідними листами стосовно надання списаного обладнання для покращення практичної підготовки фахівців за спеціальністю 185 Нафтогазова інженерія та технології до провідних компаній нафтогазової галузі, зокрема ПАТ «Укрнафта», АТ «Укргазвидобування» та філії БУ «Укрбургаз», ТОВ «Бейкен» Енергетика Україна», LLC Epiroc Ukraine. За підтримки Філії УГВ-Сервіс АТ «Укргазвидобування» передано фонтанну арматуру, яка змонтована на території університету співробітниками інженерної компанії «Геобест». Компанією LLC Epiroc Ukraine виготовлено стенд з буровими долотами. https://www.facebook.com/share/p/8Qy6EuErNtrPneqU/	Частково виконано. Укладено низку договорів, угод та меморандумів про співпрацю (https://trrkk.nmu.org.ua/ua/%D0%A1%D0%BF%D1%96%D0%B2%D0%BF%D1%80%D0%B0%D1%86%D1%8F/%D0%A1%D0%BF%D1%96%D0%B2%D0%BF%D1%80%D0%B0%D1%86%D1%8F3.php). За підтримки філії УГВ-Сервіс АТ «Укргазвидобування» на території університету змонтовано фонтанну арматуру. Компанією LLC Epiroc Ukraine виготовлено стенд з буровими долотами. Поселення та проживання в гуртожитках студмістечка регулюється Положенням про поселення та проживання в гуртожитках студентського містечка Національного технічного університету «Дніпровська політехніка» та його структурних підрозділів (https://www.nmu.org.ua/ua/content/study/admission/umovi_vstupy/atngu/d03.pdf). Правило «годин самообслуговування» скасовано. Кафедра НГІБ активно використовує репозитарій НТУ «Дніпровська політехніка» для розміщення кваліфікаційних робіт, навчально-методичних та наукових праць

2. Правило «годин самообслуговування» у гуртожитках виключено з нормативних документах щодо поселення та проживання в гуртожитках студентського містечка Національного технічного університету «Дніпровська політехніка» та його структурних підрозділів.

https://www.nmu.org.ua/ua/content/study/admission/umovi_vstupy/atngu/d03.pdf

3. Врахувавши рекомендації ЕГ кафедра НГІБ посилила активність у використанні репозитарію університету для розміщення кваліфікаційних робіт, методичного забезпечення, наукових публікацій

<https://ir.nmu.org.ua/handle/123456789/157076>

<https://ir.nmu.org.ua/handle/123456789/155249>

<https://ir.nmu.org.ua/handle/123456789/154682>

Ознайомитися з науковими публікаціями кафедри можна за посиланням.

<https://trrkk.nmu.org.ua/ua/science/publicacii.php>

(<https://ir.nmu.org.ua/handle/123456789/157076>,

<https://ir.nmu.org.ua/handle/123456789/155249>,

<https://ir.nmu.org.ua/handle/123456789/154682>).

Слабкі сторони, недоліки та рекомендації ЕГ щодо удосконалення у контексті Критерію 8

Недостатнє залучення профільних роботодавців нафтової та газової промисловості до процесів ВСЗЯ у межах даної ОП. Рекомендація налагоджувати та розширювати співробітництво з роботодавцями по всій Україні та за кордоном, а також налагоджувати контакти з іншими Університетами, які ведуть підготовку спеціалістів спеціальності 185 «Нафтогазова інженерія та технології».

Рівень виконання рекомендацій ЕГ за Критерієм 8

Виконано

Інформація щодо виконання (часткового виконання)/ обґрунтування невиконання рекомендації ЕГ за Критерієм 8

Для збільшення залучення профільних роботодавців нафтової та газової промисловості до процесів ВСЗЯ були вжиті такі заходи.

Стратегічними партнерами реалізації освітнього процесу за ОП є: закордонні ЗВО (<http://surl.li/hjeut>); українські ЗВО (<http://surl.li/hjwcy>) та академічні установи (<http://surl.li/hjwde>); представники організацій та підприємств-роботодавців (<http://surl.li/hjvyd>).

Зокрема, укладені угоди та меморандуми про співпрацю з такими підприємствами:

ПАТ "Укрнафта", АТ "Укргазвидобування"; LLC Epiroc Ukraine; АТ "Оператор газорозподільної системи "Дніпрогаз"; ПрАТ «НДІКБ бурового інструменту», ТОВ Ендейвер, Угода про співпрацю з ТОВ "Оператор газотранспортної системи України, Інститут надтвердих матеріалів ім. Б.М. Бакуля та іншими.

Розширюється співробітництво з іншими університетами, які ведуть підготовку спеціалістів спеціальності 185 «Нафтогазова інженерія та технології», зокрема Івано-Франківським національним технічним університетом нафти та газу", Національним університетом "Львівська політехніка",

Виконано.

Університет активно співпрацює за профілем 185 спеціальності із: низкою міжнародних компаній та іноземних закладів вищої освіти (ЗВО) (<https://trrkk.nmu.org.ua/ua/foreign/partners.php>); з науково-дослідними інститутами

(<https://trrkk.nmu.org.ua/ua/%D0%A1%D0%BF%D1%96%D0%B2%D0%BF%D1%80%D0%B0%D1%86%D1%8F/NDI.php>)

та провідними ЗВО України
(<https://trrkk.nmu.org.ua/ua/%D0%A1%D0%BF%D1%96%D0%B2%D0%BF%D1%80%D0%B0%D1%86%D1%8F/%D0%A1%D0%BF%D1%96%D0%B2%D0%BF%D1%80%D0%B0%D1%86%D1%8F4.php>); з
провідними українськими компаніями
(роботодавцями)

([https://trrk.nmu.org.ua/ua/%D0%A1%D0%BF%D1%96%D0%B2%D0%BF%D1%80%D0%B0%D1%86%D1%8F/%D0%A1%D1%82%D0%B5%D0%B9%D0%BA%D1%80%D0%B0%D1%86%D1%8F/%D0%A1%D1%82%D0%B5%D0%B9%D0%BA%D1%80%D0%B0%D1%86%D1%8F/%D0%A1%D1%82%D0%B5%D0%B9%D0%BA%D1%80%D0%B0%D1%86%D1%8F/](https://trrk.nmu.org.ua/ua/%D0%A1%D0%BF%D1%96%D0%B2%D0%BF%D1%80%D0%B0%D1%86%D1%8F/%D0%A1%D1%82%D0%B5%D0%B9%D0%BA%D1%80%D0%B0%D1%86%D1%8F/%D0%A1%D1%82%D0%B5%D0%B9%D0%BA%D1%80%D0%B0%D1%86%D1%8F/))

Національним університетом "Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка", Національним технічним університетом «Харківський політехнічний інститут». Укладено меморандум про співпрацю між АТ «Укргазвидобування», Івано-Франківським національним технічним університетом нафти та газу", Національним університетом "Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка", Харківським національним університетом міського господарства імені О.М. Бекетова і Дрогобицьким фаховим коледжем нафти і газу. Метою цього меморандуму є вдосконалення нафтогазової освіти, зокрема, шляхом організації практик-орієнтованого освітнього процесу підготовки фахівців. http://surl.li/tolfrs Розширюється міжнародна співпраця кафедри. 15.02.2022 р. було засновано Dnipro University of Technology Student Chapter SPE https://www.spe.org/en/chapter/6351. Більшість його членів складає здобувачі даної ОП. За два роки діяльності чартер був двічі нагороджений престижними відзнаками цієї організації. З його діяльністю можна ознайомитись за наступними посиланнями. https://trrkk.nmu.org.ua/ua/Student/SPE/SPE.php https://www.facebook.com/profile.php?id=100078668810495 Найбільш активно розвиваються контакти із казахськими партнерами. Був укладений договір про співпрацю з Казахським національним технічним університетом ім. К.И. Сатпаєва. Протягом 2019-2024 років було опубліковано більше 20 статей, що індексуються в базі даних Scopus. https://trrkk.nmu.org.ua/ua/science/publicacii.php Завідувач кафедри геофізики та сейсмології цього університету проф. Б.Т. Ратов відвідував НТУ «Дніпровська політехніка» і під час зустрічі зі студентами розповів про стан нафтогазової галузі Республіки Казахстан. Одним із рецензентів ОП-2024 виступив заступник директора філіалу ТОВ «КМГ Інжиніринг» КазНДПІмунайгаз Сарбопєєв О.К. http://surl.li/twwodc В рамках співпраці з компанією IHS Markit її представник Карел Валух провів декілька лекцій для викладачів і студентів кафедри нафтогазової інженерії та буріння. В рамках співпраці з будівельним коледжем Цзілінського університету відбувається обмін інформацією про наукові проекти, проведення спільних наукових досліджень, організація конференцій, симпозіумів та інших заходів. Інформація про цих та інших закордонних партнерів розміщена на сторінці кафедри. https://trrkk.nmu.org.ua/ua/foreign/partners.php	85%D0%BE%D0%BB%D0%B4%D0%B5%D1%80%D0%B81.php). Стейкхолдери надають рецензії на ОП, беруть участь у проведенні спільних наукових досліджень, проводять аудиторні заняття, є базами практик для здобувачів ВО.
Слабкі сторони, недоліки та рекомендації ЕГ щодо удосконалення у контексті Критерію 9 Слабкі сторони за даним Критерієм відсутні.	

Рівень виконання рекомендацій ЕГ за Критерієм 9 Інформація щодо виконання (часткового виконання)/ обґрунтування невиконання рекомендацій ЕГ за Критерієм 9 Клацніть або торкніться тут, щоб ввести текст.	
Рекомендації з подальшого удосконалення освітньої програми від ГЕР за Критерієм 1 Серйозно віднестись до питання отримання фідбеку від роботодавців, оприлюднювати пропозиції та зауваження пропоновані стейкхолдерами та здійснювати заходи з їх реалізації. Рівень виконання рекомендацій ГЕР за Критерієм 1 Виконано Інформація щодо виконання (часткового виконання)/ обґрунтування невиконання рекомендацій ГЕР за Критерієм 1 Робоча група і гарант намагаються дослідити пропозиції всіх стейкхолдерів щодо освітньої програми з метою її покращення і вираховування передового досвіду. Особливу увагу приділяються зауваженням від роботодавців, оскільки саме вони найкраще розуміються на проблемах галузі і потребах виробництва. Фідбек отримується як в офіційних, так і неофіційних зустрічах, під час конференцій, круглих столів, спільних заходах, рецензування ОП. Окрім того, всі зацікавлені особи і організації мають змогу ознайомитись з проєктом ОП і подати свої пропозиції на офіційному веб-сайті університету. https://www.nmu.org.ua/ua/study/eduprogdisc.php Отримані рецензії оприлюднюються разом з затвердженими освітніми програмами https://www.nmu.org.ua/ua/content/infrastructure/structural_divisions/science_met_dep/educational_programs/	Виконано. Усі стейкхолдери можуть ознайомитись із проєктом ОП і надати свої відгуки, які розміщуються на сайті університету (https://www.nmu.org.ua/ua/study/eduprogdisc.php). Окрім того, рецензії оприлюднюються разом з ОП (https://www.nmu.org.ua/ua/content/infrastructure/structural_divisions/science_met_dep/educational_programs/).
Рекомендації з подальшого удосконалення освітньої програми від ГЕР за Критерієм 2 Удосконалити форму навчального плану для можливості покращення реалізації права студентів на вибір як окремих освітніх компонентів, так і блоків професійно-орієнтованих дисциплін. Задля удосконалення ОП «Нафтогазова інженерія та технології» рекомендуємо здійснити ґрунтовний перегляд щодо забезпечення можливості формування індивідуальної траєкторії навчання здобувачів та її відповідності чинним нормам. Вдосконалити методичне забезпечення для самостійної підготовки здобувачів. Проводити прийом на скорочений термін навчання за освітнім ступенем бакалавра осіб, які здобули освітньо-кваліфікаційний рівень молодшого спеціаліста в межах ліцензованого обсягу за	Виконано.

спеціальністю (окремій освітній програмі), формами навчання відповідно до Переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 29 квітня 2015 року № 266 або приймати на другий (старші) курс(и).

Рівень виконання рекомендацій ГЕР за Критерієм 2

Виконано

Інформація щодо виконання (часткового виконання)/ обґрунтування невиконання рекомендації ГЕР за Критерієм 2

ЗВО підтримує персональний шлях реалізації потенціалу здобувача, що формується з урахуванням його здібностей, інтересів, потреб, мотивації, можливостей, досвіду.

Індивідуальна освітня траєкторія реалізується через формування індивідуального навчального плану здобувача освіти шляхом обрання навчальних дисциплін, бази практик та теми індивідуальних завдань з фахових навчальних дисциплін. Індивідуальний навчальний план складається на навчальний рік, містить перелік та обсяги компонент навчального плану, в тому числі – вибіркової складової, форми підсумкових контролів тощо. Обсяг навчальних дисциплін за вибором становить 60 кредитів, що дорівнює 25 відсоткам від загальної кількості кредитів. Індивідуальний навчальний план формується особисто кожним здобувачем вищої освіти та затверджується деканом факультету природничих наук та технологій. Формування індивідуальної освітньої траєкторії здобувача також забезпечується участю в конференціях, семінарах, тренінгах, а також у програмах міжнародної і внутрішньої академічної мобільності.

Право здобувачів вищої освіти на вибір навчальних дисциплін регламентується «Положенням про організацію освітнього процесу Національного технічного університету «Дніпровська політехніка» (<http://surl.li/aggox>) та «Положенням про формування переліку та обрання навчальних дисциплін здобувачами вищої освіти НТУ «Дніпровська політехніка» (<http://surl.li/afzft>). Перелік вибірових навчальних дисциплін формується окремо за першим (бакалаврським) рівнем на навчальний рік у межах факультету ФПНТ (<http://surl.li/cfgbh>). До переліку включаються дисципліни, які спрямовані на розвиток Soft Skills та вибірові фахові дисципліни. Кожен здобувач має право персонально обирати із Переліку бажані для вивчення дисципліни в обсязі 60 кредитів ЄКТС (25%).

Додатково, з вибіровими дисциплінами які пропонує кафедра можна ознайомитись за посиланням <http://surl.li/kqxqwi>

Оновлено методичне забезпечення для самостійної підготовки здобувачів

https://trrkk.nmu.org.ua/ua/peda_job/predmety185.php

Дані про можливість навчання зі скороченим терміном навчання внесені у профіль ОП http://surl.li/jflgkh	
Рекомендації з подальшого удосконалення освітньої програми від ГЕР за Критерієм 3 Запровадити практику визнання результатів навчання, отриманих у неформальній освіті та впроваджувати дану практику в ЗВО, зокрема на даній ОП. Рівень виконання рекомендацій ГЕР за Критерієм 3 Виконано Інформація щодо виконання (часткового виконання)/ обґрунтування невиконання рекомендації ГЕР за Критерієм 3 Поширено практику неформальної освіти на здобувачів освіти. Про ці можливості студенти вчасно інформуються викладачами під час викладання дисциплін та на електронних ресурсах. У 2023 році розроблено Положення про визнання в Національному технічному університеті «Дніпровська політехніка» результатів навчання, набутих у неформальній та/або інформальній освіті http://surl.li/pvedan Для інформування здобувачів про визнання результатів навчання, набутих у неформальній та/або інформальній освіті розроблена інфографіка http://surl.li/bekmpv Здобувачі вищої освіти, які навчаються на ОП проходили курси і отримували відповідні сертифікати від спілки інженерів-нафтовиків (SPE) та інших авторитетних платформ (Coursera, Udemu, Learn to Drill, Polimi). На сторінках відповідних ОК розташовані сертифікати отримані студентами, під час інформальної освіти. Наприклад https://trrkk.nmu.org.ua/ua/peda_job/185/bsng/ https://trrkk.nmu.org.ua/ua/peda_job/185/ongs/index.php https://trrkk.nmu.org.ua/ua/peda_job/185/zs/ Підготовлені переліки рекомендованих масових відкритих онлайн-курсів по дисциплінах. Наприклад, https://streaming.spe.org/ https://ua.udemy.com/topic/oil-and-gas-industry/	Виконано.
Рекомендації з подальшого удосконалення освітньої програми від ГЕР за Критерієм 4 Залучати здобувачів проводити науково-дослідну роботу за профілем освітньої програми більш активно приймати участь у міжнародних та всеукраїнських студентських наукових конференціях.	Виконано. Здобувачі ВО, які навчаються за ОП, залучаються до науково-дослідної

Створити умови для участі здобувачів вищої освіти за освітньою програмою у міжнародних проектах, програмах міжнародної академічної мобільності.

Рівень виконання рекомендацій ГЕР за Критерієм 4

Виконано

Інформація щодо виконання (часткового виконання)/ обґрунтування невиконання рекомендації ГЕР за Критерієм 4

Враховавши зауваження ЕГ і ГЕР на ОП було значно активізовано науково-дослідну роботу серед здобувачів вищої освіти.

Результати своєї наукової роботи здобувачі можуть представити на наукових конференціях. Двічі на рік в університеті відбуваються студентські наукові конференції: восени «Молодь: наука та інновації» та навесні «Тиждень студентської науки». Свої роботи вони представляють на двох секціях які модерують викладачі кафедри нафтогазової інженерії та буріння «Технології видобутку корисних копалин» і «SPE student section. Petroleum engineering» українською і англійською мовами. <http://surl.li/vqogqs>

Усього за постакредитаційний період здобувачами вищої освіти спеціальності 185 бакалаврського рівня було опубліковано понад 100 наукових праць.

Студенти групи 185-19-1 ФПНТ Аскеров І.К. і групи 185-20ск-1 Слаута А.А. мають публікації у фахових журналах та патенти. <https://trrkk.nmu.org.ua/ua/science/publicacii.php>

Здобувачі ОП приймають участь у конкурсах наукових робіт. Нижче наведені основні з цих конкурсів.

2021 р.

Дипломом III ступеня у номінації «Нафтогазова інженерія» нагороджений студент групи 185-19-1 ФПНТ Аскеров І.К. Студент групи 185-19-1 ФПНТ Слива М.С. отримав сертифікат за активну участь у II турі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт в галузі "Нафтова та газова промисловість".

2022 р.

Переможцем (дипломом I ступеня) у номінації «Обладнання нафтогазової галузі» став студент групи 185-19-1 Аскеров І.К.

Аскеров І.К. у складі команди з викладачів кафедри брав участь у хакатоні «Change4Future Hackathon».

2023 р.

Студентка гр. 185-20-1 ФПНТ Лось Д.Д. брала участь у конкурсі в рамках Стипендіальної програми «Завтра.UA» Фонд Віктора Пінчука.

Студенти гр. 185-22-1 Попов А. і Литвиненко К. брали участь у SPE Europe Energy GeoHackathon.

Здобувачі ОП регулярно беруть участь у різноманітних заходах, які відбуваються під егідою Society of Petroleum Engineers (SPE) по всій Україні.

З цими та іншими досягненнями здобувачів ОП можна ознайомитись за посиланнями.

роботи, беруть участь у конкурсах наукових робіт. Результати досліджень здобувачів представлені у більш як 100 наукових працях. Окрім того, здобувачі ВО беруть участь у програмах міжнародної академічної мобільності (<https://trrkk.nmu.org.ua/ua/Student/M/M/mm.php>).

<http://surl.li/pijuwq>
<https://trrkk.nmu.org.ua/ua/rss.php>

Задля створення умов для участі здобувачів вищої освіти за освітньою програмою у міжнародних проектах, програмах міжнародної академічної мобільності, в університеті функціонує Центр міжнародної співпраці. В його складі діють відділ міжнародної академічної мобільності та відділ міжнародних проєктів. Основне призначення відділу міжнародної академічної мобільності полягає у сприянні інтеграції університету і міжнародний науково-освітній простір шляхом створення умов для ефективної розробки, аплікації та реалізації міжнародних програм з академічної мобільності студентів та співробітників НТУ «ДП». Він регулярно інформує викладачів і здобувачів щодо можливостей академічної мобільності і допомагає їм їх реалізувати. Основним призначенням відділу міжнародних проєктів є сприяння інтеграції університету у міжнародний науково-освітній простір шляхом створення умов для ефективної розробки, аплікації та реалізації міжнародних освітніх, наукових, структурних та соціальних програм та проєктів, підготовлених представниками НТУ «ДП» та інших закладів вищої освіти.

<https://projects.nmu.org.ua/ua/>

Здобувачі, які навчаються на ОП, мають позитивний досвід участі у різних програмах академічної мобільності це зокрема студентка гр. 185-20-1 ФПНТ Лось Дарина, студенти гр. 185-22-1 Катерина Литвиненко і Андрій Попов. <https://trrkk.nmu.org.ua/ua/Student/MM/mm.php>

Рекомендації з подальшого удосконалення освітньої програми від ГЕР за Критерієм 5
Рекомендується розширити в робочих програмах навчальних дисциплін зміст критеріїв оцінювання.

Рівень виконання рекомендацій ГЕР за Критерієм 5

Виконано

Інформація щодо виконання (часткового виконання)/ обґрунтування невиконання рекомендації ГЕР за Критерієм 5

Зміст критеріїв оцінювання був розширений і наведений в силабусах ОК.

https://trrkk.nmu.org.ua/ua/peda_job/predmety185.php

Виконано частково.

У переважній більшості силабусів критерії оцінювання розписано детально і зрозуміло. Однак, є силабуси, де критерії оцінювання є надто загальними. До прикладу, в силабусі ОК «Комп'ютерні технології в нафтогазовій інженерії» зазначається, що при оцінці виконання робіт враховується їх складність і об'єм, тому різні роботи мають різну максимальну оцінку, критерії оцінювання не наводяться (https://trrkk.nmu.org.ua/ua/peda_job/185/ktngi/%D0%A1%D0%B8%D0%BB%D0%B0%D0%B1%D1%83%D1%81_%D0%9A%D0%BE%D0%BC%D0%BF%E2%80%99%D1%8E%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%BD%D1%96%20%D1%82%D0%B5%D1%

	85%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D1%96%D1%97%20%D0%B2%20%D0%BD%D0%B0%D1%84%D1%82%D0%BE%D0%B3%D0%B0%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D1%96%D0%B9%20%D1%96%D0%BD%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B5%D1%80%D1%96%D1%97-185_2024.pdf).
Рекомендації з подальшого удосконалення освітньої програми від ГЕР за Критерієм 6 Залучати компанії (фірми, організації) серед роботодавців, діяльність яких дозволить реалізувати унікальність ОП. Впроваджувати в освітній процес проведення аудиторних занять професіоналів-практиків. Рекомендується розробляти та реалізовувати механізми матеріального стимулювання кращих НПП. Рівень виконання рекомендацій ГЕР за Критерієм 6 Виконано Інформація щодо виконання (часткового виконання)/ обґрунтування невиконання рекомендацій ГЕР за Критерієм 6 На виконання рекомендації ГЕР і ЕГ щодо залучення роботодавців , діяльність яких дозволить реалізувати унікальність ОП було поглиблено співробітництво з Інститутом геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова НАН України (ІГТМ). У 2022 р. був укладений договір про співпрацю між НТУ "Дніпровська політехніка" та ІГТМ, яка є провідною установою в Україні, що займається фізико-технічними та геологічним основами технологій видобутку шахтного метану. https://www.nas.gov.ua/UA/Org/ScientificDirections/Pages/Default.aspx?OrgID=0000250 http://surl.li/ofqmgc Окрім того, укладені угоди про співпрацю зокрема з АТ "Укргазвидобування" та LLC Epiroc Ukraine. Ці компанії також проводять діяльність пов'язану з нетрадиційними вуглеводнями. http://surl.li/slxczd Можна навести такий приклад успішної реалізації унікальності ОП. 27.02.2024 у разовій СБР з правом прийняття до розгляду та проведення захисту дисертації Єгорченем Р.Р. захищено кваліфікаційну роботу на тему: «Обґрунтування експлуатаційних параметрів газотранспортних систем для попутного видобування метану вугільних родовищ», подану на здобуття ступеня доктора філософії за спеціальністю 185 Нафтогазова інженерія та технології. http://surl.li/kkhmc.	Виконано.

Вдалось значно активізувати впровадження в освітній процес проведення аудиторних занять професіоналами-практиками. Наведемо декілька прикладів. Проведено науково-практичний семінар на тему: «Огляд бурових верстатів ФБУ «Укрбургаз» (http://surl.li/hlgge), стартувала програма практичної підготовки молодих фахівців за підтримки АТ «Дніпропетровськгаз» http://surl.li/sqtti, відбулася зустріч з представниками АТ «Укргазвидобування». http://surl.li/rxiob Начальник КТВ заводу гірничо-ріжучого та бурового інструменту ТОВ «Техпоставка» к.т.н. Камишацький О.Ф. провів ряд лекційно-практичних занять стосовно особливостей моделювання роботи бурового інструменту. Завідуючий лабораторією бурового і породоруйнуючого інструменту Інституту надтвердих матеріалів ім. В.М. Бакуля НАН України, с.н.с., д.т.н. Бондаренко М.О. прочитав лекції на тему «Бурові долота оснащені надтвердими матеріалами». https://www.facebook.com/share/p/oijMjncCiWeQ4bRB/; https://www.facebook.com/share/p/T36cbZMEyHVe7qFZ/ 07.05.2024 р. відбулась відкрита лекція О. Тоніковського «Wellbore Interventions & Fishing». Він є випускником кафедри нафтогазової інженерії та буріння і працює майстром з капітального ремонту свердловин філії «УГВ-Сервіс». https://www.facebook.com/share/p/oXZ8GFEjKptbuPiy/ 01.06.2024 НТУ "Дніпровська політехніка" відвідав випускник кафедри нафтогазова інженерія та буріння інженер з продажу компанії Epiroc А. Змієвський. https://www.facebook.com/share/p/TofUdTn7hnrc8Nx7/ 05.06.2024 В університеті відбулася цікава та продуктивна зустріч студентів із роботодавцем ПАТ "Укрнафта". На зустріч завітали старші фахівчині з підбору персоналу Олена Ключенко і Крістіна Шкільна. https://www.facebook.com/share/p/fxCB9FUNNHA6kZh/ Для реалізації механізмів матеріального стимулювання кращих НПП в університеті створено систему заохочення викладачів за досягнення в фаховій сфері. Доплати, надбавки, премії, матеріальна допомога надаються згідно до «Положення про порядок преміювання, надання матеріальної допомоги працівникам НТУ «ДП» (http://surl.li/afgkv), Колективного договору (розділ VI, http://surl.li/afgku).	
Рекомендації з подальшого удосконалення освітньої програми від ГЕР за Критерієм 7 Рекомендується розмістити наявні наукові публікації та іншу наукову літературу всіх членів кафедри у репозиторії НТУ «Дніпровська політехніка». За можливості проводити закупівлю обладнання, спрямоване на опанування навчальних дисциплін ОПП «Нафтогазова інженерія та технології». Рівень виконання рекомендацій ГЕР за Критерієм 7 Частково виконано	Частково виконано. Кафедра розміщує кваліфікаційні роботи, методичне забезпечення та наукові публікації НПП та здобувачів ВО у репозитарії університету. Є просування у покращенні матеріально-технічної бази, зокрема створено сучасний комп'ютерний клас з 3-Д принтером та профільним ліцензійним програмним

Інформація щодо виконання (часткового виконання)/ обґрунтування невиконання рекомендації ГЕР за Критерієм 7 Врахувавши рекомендації ГЕР і ЕГ кафедра НГІБ посилила активність у використанні репозитарію університету для розміщення кваліфікаційних робіт, методичного забезпечення, наукових публікацій https://ir.nmu.org.ua/handle/123456789/157076 https://ir.nmu.org.ua/handle/123456789/155249 https://ir.nmu.org.ua/handle/123456789/154682 Ознайомитися з науковими публікаціями кафедри можна за посиланням https://trrkk.nmu.org.ua/ua/science/publicacii.php В 2021 році створено сучасний комп'ютерний клас з 3-Д принтером та ліцензійним програмним забезпеченням від компанії PETROLEUM EXPERTS LIMITED (PROSPER, GAP, PVTP, MBAL, REVEAL, RESOLVE) та компанії IHS Markit (SubPUMP, PIPER, Harmony Enterprise) у кількості 10 ліцензій кожної.	забезпеченням, за підтримки філії УГВ-Сервіс АТ «Укргазвидобування» на території університету змонтовано фонтанну арматуру, компанією LLC Epiroc Ukraine виготовлено стенд з буровими долотами.
Рекомендації з подальшого удосконалення освітньої програми від ГЕР за Критерієм 8 Налагоджувати та розширювати співробітництво з роботодавцями по всій Україні та за кордоном, а також налагоджувати контакти з іншими Університетами, які ведуть підготовку спеціалістів спеціальності 185 «Нафтогазова інженерія та технології». Рівень виконання рекомендацій ГЕР за Критерієм 8 Виконано Інформація щодо виконання (часткового виконання)/ обґрунтування невиконання рекомендації ГЕР за Критерієм 8 Стратегічними партнерами реалізації освітнього процесу за ОП є: закордонні ЗВО (http://surl.li/hjeut); українські ЗВО (http://surl.li/hjwcy) та академічні установи (http://surl.li/hjwde); представники організацій та підприємств-роботодавців (http://surl.li/hjvyd). Зокрема, укладені угоди та меморандуми про співпрацю з такими роботодавцями: ПАТ "Укрнафта", АТ "Укргазвидобування"; LLC Epiroc Ukraine; АТ "Оператор газорозподільної системи "Дніпрогаз"; ПрАТ «НДІКБ бурового інструменту», ТОВ Ендейвер, Угода про співпрацю з ТОВ "Оператор газотранспортної системи України, Інститут надтвердих матеріалів ім. Б.М. Бакуля та іншими. Розширюється співробітництво з іншими університетами, які ведуть підготовку спеціалістів спеціальності 185 «Нафтогазова інженерія та технології», зокрема Івано-Франківським національним технічним університетом нафти та газу", Національним університетом "Львівська політехніка", Національним університетом "Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка", Національним технічним університетом «Харківський політехнічний інститут».	Виконано.

Укладено меморандум про співпрацю між АТ «Укргазвидобування», Івано-Франківським національним технічним університетом нафти та газу", Національним університетом "Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка", Харківським національним університетом міського господарства імені О.М. Бекетова і Дрогобицьким фаховим коледжем нафти і газу. Метою цього меморандуму є вдосконалення нафтогазової освіти, зокрема, шляхом організації практик-орієнтованого освітнього процесу підготовки фахівців. http://surl.li/tolfrs Розширюється міжнародна співпраця кафедри. 15.02.2022р. засновано Dnipro University of Technology Student Chapter SPE https://www.spe.org/en/chapter/6351. Більшість його членів складає здобувачі даної ОП. За два роки діяльності чартер був двічі нагороджений престижними відзнаками цієї організації. З його діяльністю можна ознайомитись за наступними посиланнями. https://trrkk.nmu.org.ua/ua/Student/SPE/SPE.php https://www.facebook.com/profile.php?id=100078668810495 Найбільш активно розвиваються контакти із казахськими партнерами. Був укладений договір про співпрацю з Казахським національним технічним університетом ім. К.И. Сатпаєва. Протягом 2019-2024 років було опубліковано більше 20 статей, що індексуються в базі даних Scopus. https://trrkk.nmu.org.ua/ua/science/publicacii.php Завідувач кафедри геофізики та сейсмології цього університету проф. Б.Т, Ратов відвідував НТУ «Дніпровська політехніка» і під час зустрічі зі студентами розповів про стан нафтогазової галузі Республіки Казахстан. Одним із рецензентів ОП-2024 виступив заступник директора філіалу ТОВ «КМГ Інжиніринг» КазНДПІмунайгаз Сарбопєєв О.К. http://surl.li/twwodc В рамках співпраці з компанією IHS Markit її представник Карел Валух провів декілька лекцій для викладачів і студентів кафедри нафтогазової інженерії та буріння. В рамках співпраці з будівельним коледжем Цзілінського університету відбувається обмін інформацією про наукові проекти, проведення спільних наукових досліджень, організація конференцій, симпозіумів та інших заходів.	
Рекомендації з подальшого удосконалення освітньої програми від ГЕР за Критерієм 9 Після першого випуску здобувачів за даною ОП, завантажити на сайті репозитарію ЗВО кваліфікаційні роботи здобувачів. Рівень виконання рекомендацій ГЕР за Критерієм 9 Виконано Інформація щодо виконання (часткового виконання)/ обґрунтування невиконання рекомендацій ГЕР за Критерієм 9	Виконано.

https://ir.nmu.org.ua/handle/123456789/157077	
---	--

Додаток 2 Пропозиції та строки щодо усунення виявлених недоліків для ЗВО

Критерій	Пропозиції
Критерій 1	Гаранту освітньої програми (ОП) розробити та впровадити алгоритм збору, аналізу та врахування досвіду аналогічних вітчизняних та іноземних освітніх програм. Робочій групі під час перегляду ОП, але не пізніше першої половини 2025 року, врахувати вимоги Постанови КМУ № 1021 від 30 серпня 2024 р. «Про внесення змін до переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої та фахової передвищої освіти».
Критерій 2	
Критерій 3	
Критерій 4	Висока публікаційна активність науково-педагогічних працівників (НПП), зокрема у виданнях, які індексуються наукометричними базами даних Scopus та Web of Science, свідчить про наявність низки вагомих результатів наукових досліджень. Відповідно галузева експертна рада (ГЕР) рекомендує комерціалізувати такі результати, зокрема через ліцензійні договори, інноваційні стартапи, залучення грантів та ін.
Критерій 5	НПП до початку 2 семестру 2024-2025 н. р. конкретизувати критерії оцінювання засобів діагностики в силабусах освітніх компонентів (ОК).
Критерій 6	Гаранту ОП та завідувачу кафедри нафтогазової інженерії та буріння ГЕР рекомендує сформувати розклад аудиторних занять з професіоналами-практиками, експертами галузі, представниками роботодавців задля уникнення епізодичності такого процесу та посилення його системності.
Критерій 7	До кінця 2024 року гаранту ОП та завідувачу кафедри нафтогазової інженерії та буріння розробити план матеріально-технічного забезпечення навчальних лабораторій із зазначенням дедлайнів придбання обладнання/програмного забезпечення та джерел фінансування. Серед джерел фінансування розглядати не лише спонсорську допомогу, а й кошти від держбюджетних та госпдоговірних тематик, грантів та міжнародних проєктів. З початку 2025 року розпочати реалізацію погодженого з колективом кафедри плану.
Критерій 8	Відділу внутрішнього забезпечення якості вищої освіти на початку 2 семестру 2024-2025 н. р. провести моніторинг силабусів ОК на наявність критеріїв оцінювання засобів діагностики.
Критерій 9	ГЕР рекомендує НТУ «Дніпровська політехніка» оприлюднювати на офіційному сайті таблицю пропозицій після закінчення громадського обговорення ОП, в якій зазначати, які пропозиції були враховані, а які відхилені і чому.